

Schwimmerschalter SSP ./R/V2/...

Regelgeräte mit
durch magnetisches Schiebegewicht
betätigtem Reedkontakt,
für die Grenzstandserfassung
oder Niveauregelung von Flüssigkeiten



Jola Spezialschalter GmbH & Co. KG
Klostergartenstr. 11 • D-67466 Lambrecht
Tel. +49 6325 188-01 • Fax +49 6325 6396
kontakt@jola-info.de • www.jola-info.de

**Die Jola Spezialschalter GmbH & Co. KG
verkauft ausschließlich an
„Geschäftskunden“ (Unternehmer i. S. d.
§ 14 BGB).**

**Die in diesen Unterlagen beschriebenen
Geräte dürfen nur durch entsprechendes,
qualifiziertes Fachpersonal eingebaut,
angeschlossen, in Betrieb genommen,
gewartet und ausgetauscht werden!**

**Abweichungen gegenüber den Abbildungen
und technischen Daten vorbehalten.**

**Die Angaben dieses Prospektes enthalten
die Spezifikation der Produkte.
Sie garantieren aber keine Beschaffenheit.**



Schwimmerschalter SSP ./R/V2/...

Inhaltsverzeichnis	Seite
Anwendungsbereich	1-1-153
Möglichkeiten der elektrischen Ausführung	1-1-153
Vorschrift für den Betrieb bei kapazitiver oder induktiver Last	1-1-154
Sicherheits-Vorschrift	1-1-154
Schwimmerschalter SSP ./R/V2/... mit Gehäuse aus PP, Ø 29 x 133 mm	1-1-155



Schwimmschalter SSP ./R/V2/...

Anwendungsbereich

Die Schwimmschalter SSP ./R/V2/... sind binäre Kontaktgeber zur Überwachung von Flüssigkeiten.

Sie sind als Einzelschalter zur Alarmgabe bei einem bestimmten Flüssigkeitsniveau (z. B. Hochalarm oder Tiefalarm) bestimmt.

Das Zusammenwirken von 2 Schwimmschaltern SSP ./R/V2/... dient meist zur Steuerung einer Pumpe (EIN-AUS über eine nachgeschaltete externe Pumpensteuerung) oder eines Magnetventils (AUF-ZU über eine nachgeschaltete externe Magnetventilsteuerung).

Der Einsatz mehrerer Schwimmschalter SSP ./R/V2/... erlaubt die Lösung komplexerer Schaltaufgaben (z. B. Überlaufschutz, Hochalarm, Pumpe EIN, Pumpe AUS, Tiefalarm, Trockenlaufschutz).

Die Schwimmschalter SSP ./R/V2/... sind für seitlichen Einbau und/oder für den Einbau von oben bestimmt.

Möglichkeiten der elektrischen Ausführung

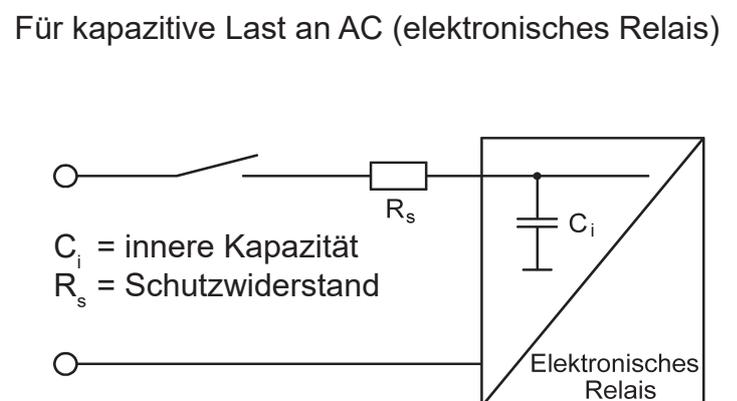
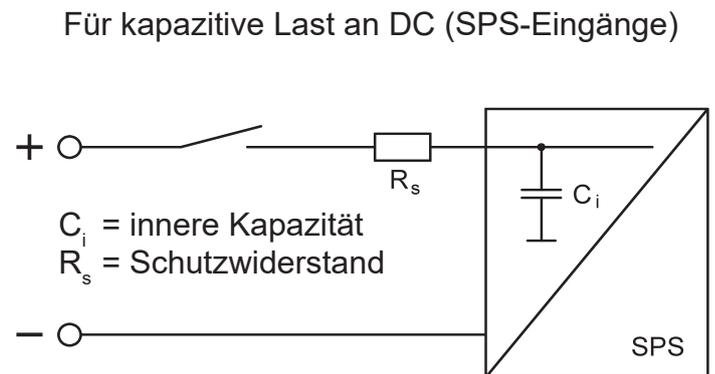
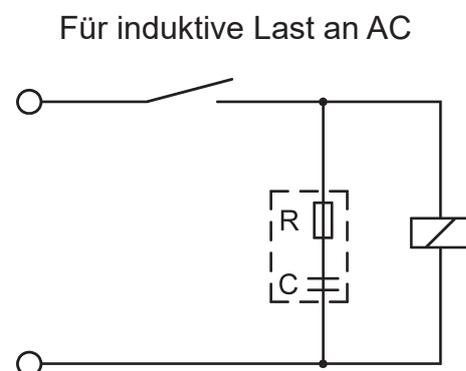
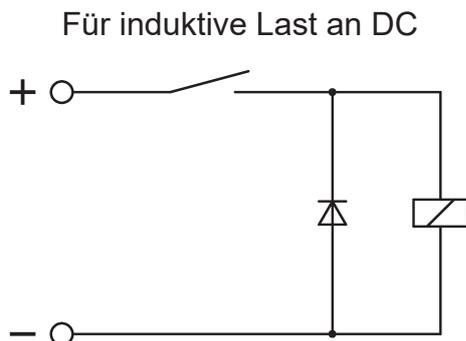
Bei den Schwimmschaltern SSP ./R/V2/... kann kundenseitig für den jeweiligen Einsatzfall zwischen den Ausführungen SSP 3/R/V2/... und SSP 1/R/V2/... ausgewählt werden.

	SSP 3/R/V2/...	SSP 1/R/V2/...
Schaltspannung	zwischen AC/DC 24 V und 250 V	zwischen AC/DC 1 V und 42 V
Schaltstrom	zwischen AC 100 mA und 2 (0,4) A	zwischen AC 1 mA und 500 mA
Schaltleistung	max. 100 VA	max. 20 VA

Vorschrift für den Betrieb bei kapazitiver oder induktiver Last

Eine Schutzbeschaltung ist entsprechend den Gegebenheiten der elektrischen Anlage vorzusehen.

Beispiele:



Sicherheits-Vorschrift!

Bei Versorgung von Schwimmschaltern SSP ./RV2/... mit einer Spannung, **die nicht eine Schutzkleinspannung (SELV) entsprechend den für die Anwendung gültigen Normen ist, muss der Behälter bzw. die Flüssigkeit an das zugehörige Schutzerdungs-System (PE) angeschlossen werden. Zusätzlich müssen der Anwendung entsprechende Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) eingebaut werden.**

Alternativ besteht die Möglichkeit, die Geräte mit Schutzkleinspannung (SELV) entsprechend den für die Anwendung gültigen Normen zu betreiben.

Für die Verwendung in turbulenten Flüssigkeiten (z.B. in Rührwerksbehältern) sind die Geräte nicht geeignet.



Schwimmschalter SSP ./R/V2/...

Diese Schwimmschalter sind für den Einbau in eine Behälterseitenwand oder für den Einbau von oben bestimmt.

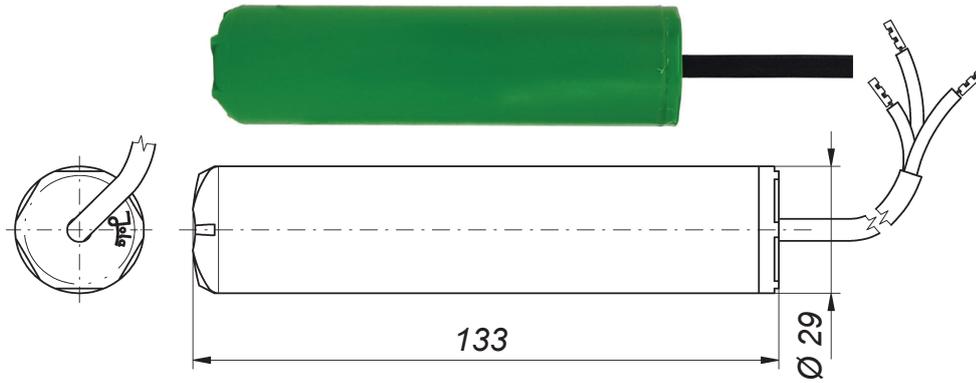
Zur Gewährleistung einer einwandfreien Funktion muss ihr Kabel auf der gewünschten Arbeitshöhe fixiert werden:

- bei seitlichem Einbau mittels einer Stopfbuchse
- bei Einbau von oben mittels eines Fixiergewichts oder eines Montagerohrs

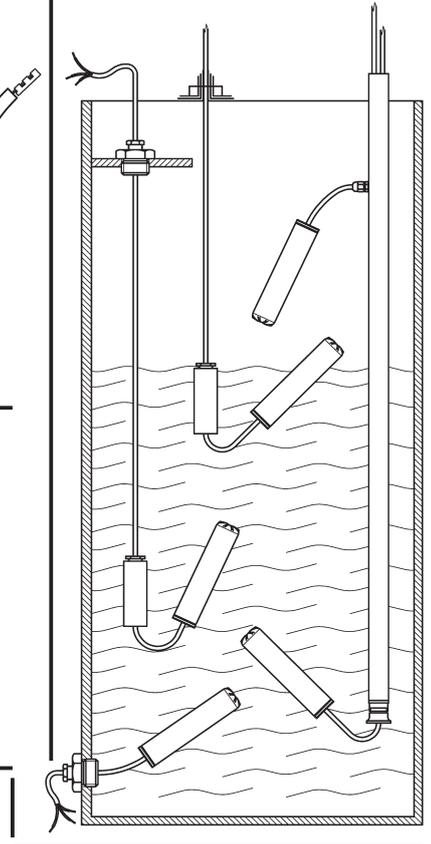
Technische Daten	SSP 3/R/V2/...	SSP 1/R/V2/...
	... = TPK, RN, Sil bzw. PUR (Anschlusskabel, siehe Tabelle unten)	
Schaltspannung	zwischen AC/DC 24 V und 250 V	zwischen AC/DC 1 V und 42 V
Schaltstrom	zwischen AC 100 mA und 2 (0,4) A	zwischen AC 1 mA und 500 mA
Schaltleistung	max. 100 VA	max. 20 VA
Wirkprinzip	durch magnetisches Schiebegewicht betätigter Reedkontakt, potentialfreier Wechsler	
Schwimmer: • Werkstoff • Dichtung • Schutzart	PP FKM, auf Anfrage EPDM IP68	
Elektrischer Anschluss	Anschlusskabel, siehe Tabelle unten Länge 1 m, andere Längen auf Anfrage Bei Bestellung bitte gewünschte Kabeltype und gewünschte Kabellänge angeben.	
Druckbeständigkeit	max. 3 bar bei + 20°C, jedoch nur für hydraulische Drücke und nur, wenn die Anwendung nicht unter die Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU fällt	
Einbauzubehör (Option): • Stopfbuchsen	<ul style="list-style-type: none"> • G$\frac{1}{2}$, Edelstahl 1.4571 oder PP (Schwimmschaltereinbau nur von innen möglich) • G1, Edelstahl 1.4571 oder PP (Schwimmschaltereinbau von außen möglich) 	
• Fixiergewichte	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 28 mm x 80 mm, Edelstahl 1.4571 • Ø 28 mm x 82 mm, PP 	

Anschlusskabel zur Ausahl / Verwendungsmöglichkeit in Abhängigkeit der Flüssigkeit						
Typ	Material bzw. Kabelbezeichnung	Aderanzahl und mm ² je Leiter	Besonderheiten	Farbe	Notwendige Flüssigkeitsdichte (g/cm ³)	Temperatureinsatzbereich (in Wasser)
TPK	TPK	3X0,75	—	schwarz	≥ 0,82	0°C bis + 80°C
RN	A05RN-F	3X0,75	—	grau	≥ 1	0°C bis + 60°C
Sil	Silikon	3X0,75	geringe mechanische Festigkeit	rotbraun	≥ 0,82	0°C bis + 85°C
PUR	Polyurethan	3X0,75	halogenfrei	grün	≥ 0,92	0°C bis + 85°C

SSP ./R/V2/TPK



Einsatzbeispiele



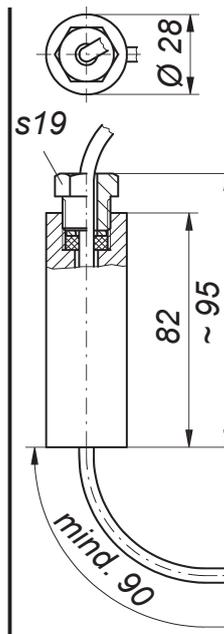
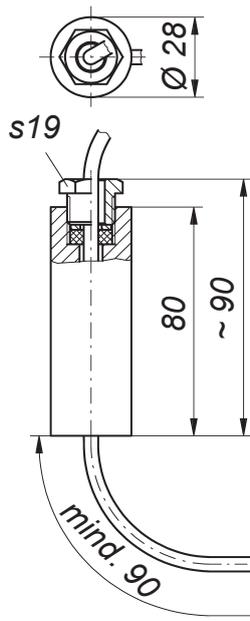
Stopfbuchsen

G1 aus PP

G1 aus Edelstahl



**Fixiergewicht
FG 28x80/E
aus Edelstahl 1.4571**



**Fixiergewicht
FG 28x82/PP
aus PP**



Schaltverhalten in Flüssigkeiten mit einer Dichte von 1 g/cm³

